





جلسه

ششم

## غدد (داخلی) درون ریز و هورمون های آنها :

هورمون	عملکرد هورمون
GH (Growth Hormone) هورمون رشد	کمک به رشد تمام سلول های بدن
TSH (Thyroid-Stimulating Hormone)	تحریک غده تیروئید برای تولید هورمون
ACTH (AdrenoCorticoTropic Hormone)	تحریک کورتکس آدرنال برای تولید هورمون و مقابله با استرس (صدمه، درد)
FSH (Follicle-Stimulating Hormone)	تحریک رشد و فعالیت هورمونی فولیکول تخمدان، تحریک رشد بیضه ها، کمک به رشد سلول های اسپرم
LH (luteinizing-hormone)	سبب رشد جسم زرد در تخمدان در مونث، تحریک ترشح تستوسترون در مذکر
PRL (Prolactin)	تحریک ترشح شیر از غدد پستانی
ADH (Anti Diuretic Hormone, Vasopressin)	پیشرفت جذب مجدد آب در لوله های کلیه، تحریک عضلات صاف عروق خونی برای انقباض
Oxytocin	سبب انقباض عضله رحم-خروج شیر از غدد پستانی



Thyroid	Thyroxine	افزایش میزان متابولیک و افزایش فعالیت فیزیکی و مغزی
	Calcitonin	کاهش سطح کلسیم در خون
Parathyroids	Parathyroid Hormone	تنظیم خروج و جابجایی کلسیم بین خون و استخوان ها، افزایش سطح کلسیم در خون
Adrenal Medulla	Epinephrine and Norepinephrine	افزایش فشار خون و تعداد ضربان قلب فعال در پاسخ به استرس
Adrenal Cortex	Cortisol (Hydrocortisone )	کمک در متابولیسم کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی ها، فعال در طول استرس
	Aldosterone	کمک در تنظیم و تعادل آب و الکترولیت ها
	Sex Hormones	تأثیر بر صفات ثانویه جنسی در جنس مذکر
Pancreatic Islets	Insulin	کمک به انتقال گلوکز به داخل سلول ها، کاهش سطح گلوکز خون
	Glucagon	تحریک کبد برای تولید گلوکز، افزایش سطح گلوکز خون
Testes	Testosterone	تحریک رشد و توسعه ارگان های جنسی، ایجاد صفات ثانویه جنسی، کمک به رشد و نمو سلول های اسپرم
Ovaries	Estrogens	تحریک رشد ارگان های جنسی، توسعه و ایجاد صفات ثانویه جنسی مونث
	Progesterone	تحریک ترشح از غدد پستانی، کمک به ارائه حاملگی
Thymus	Thymosin	بسیار مهم در توسعه و رشد لنفوسیت های تی که مهم هستند برای ایمنی و رشد و توسعه بافت لنفاوی

# بیماری های همراه عملکرد غدد درون ریز :

هورمون	افزایش ترشح	کاهش ترشح
GH	در بچه ها ژیگاتیسم در بالغین آکرومگالی	Dwarfism در بچه ها
Antidiuretic Hormone	Diabetes Insipidus	علائم و نشانه های کمبود ADH
Aldosterone	Aldosteronism	بیماری هیپوآلدوسترونیسم
Cortisol	Cushing' Syndrome	بیماری آدیسون
Thyroid Hormone	Fraves Disease, Thyroxicosis	Cretinism (Children) Myxedema (Adults)
Insulin	Hypoglycemia	Diabetes Mellitus
Parathyroid Hormone	Bone Degeneration	Tetany (Muscle Spasm)

## ریشه های مربوط به سیستم اندوکرین :

ریشه	معنی	مثال	تعریف
Endocrin/o	Endocrine Glands or System	Endocrinology	مطالعه و بررسی سیستم غدد درون ریز
Pituitar	Pituitary Gland	Pituitarism	وضعیتی که با هر گونه اختلال در عملکرد غده هیپوفیز ایجاد می شود.
Hypophys	Pituitary Gland	Hypophyseal	مربوط به غده هیپوفیز
Thyr/o, Thyroid/o	Thyroid Gland	Thyrolitic	انحلال و تخریب بافت تیروئید
Parathyr/o, Parathyroid/o	Parathyroid Gland	Parathyrotrophic	عمل بر روی غده پارا تیروئید
Adren/o, Adrenal	Adrenal Gland	Adreno Genital	مربوط به غدد آدرنال و دستگاه تناسلی
Adrenocortic/o	Adrenal Cortex	Adrenocortical	مربوط به کورتکس آدرنال
Insul/o	Pancreatic Islets	Insulin	هورمون مترشحه از سلولهای جزایر پانکراس

# اختصارات :

<b>ACTH</b>	<b>AdrenoCorticoTropic Hormone</b>
<b>ADH</b>	<b>Anti Diuretic Hormone</b>
<b>FBS</b>	<b>Fasting Blood Sugar</b>
<b>GH</b>	<b>Growth Hormone</b>
<b>GTT</b>	<b>Glucose Tolerance Test</b>
<b>IDDM</b>	<b>Insulin Dependent Diabetes Mellitus</b>
<b>IGT</b>	<b>Impaired Glucose Tolerance</b>
<b>NIDDM</b>	<b>Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus</b>
<b>SIADH</b>	<b>Syndrome of Inappropriate Antidiuretic Hormone (Secretion)</b>
<b>T<sub>3</sub></b>	<b>Tri iodothyronine</b>
<b>T<sub>4</sub></b>	<b>Thyroxine</b>



# اصطلاحات مربوط به سیستم عصبی :

## ۱- اعصاب جمجمه ای

شماره	نام	عملکرد
۱	Olfactory	انتقال ایمپالس های مربوط به بویایی
۲	Optic	انتقال ایمپالس های مربوط به بینایی
۳	Oculomotor	کنترل حرکات عضلات چشمی
۴	Trochlear	کنترل یک عضله چشم
۵	Trigeminal	انتقال ایمپالس های حسی از صورت و کنترل عضلات فک
۶	Abducens	کنترل یک عضله چشم
۷	Facial	کنترل عضلات صورت، غدد بزاقی، غدد اشکی، هدایت برخی از ایمپالس های مربوط به چشایی
۸	Vestibulo Cochlear	هدایت ایمپالس های مربوط به شنوایی و تعادل
۹	Glosso Pharyngeal	هدایت ایمپالس های حسی از زبان و حلق، تحریک غدد بزاقی پاروتید و شرکت در کنترل بلع
۱۰	Vagus	حمایت بسیاری از ارگان های قفسه سینه و شکم، کنترل ترشحات گوارشی
۱۱	Accessory	کنترل عضلات گردن
۱۲	Hypoglossal	کنترل عضلات زبان



# ریشه های مربوط به سیستم عصبی و طناب نخاعی :

تعریف	مثال	معنی	ریشه
درد در یک عصب	Neuroglia	Nervous System	Neyr/o, Neur/I
تومور نوروگلیال	Glioma	Neuroglia	Gli/o
مربوط به یک گانگلیون	Ganglionic	Ganglion	Gangli/o, Ganglion/o
فتق منژ از طریق جمجمه و یا از طریق کانال نخاعی	Meningocele	Meninges	Mening/o, Meninge/o
عکس برداری از طناب نخاعی	Myelogram	Spinal Cord (also Bone Marrow)	Myel/o
التهاب ریشه یک عصب نخاعی	Radiculitis	Root of a spinal Nerve	Radicul/o

# ریشه های مربوط به مغز :

ریشه	معنی	مثال	تعریف
Encephal/o	Brain	Anencephalia	عدم وجود مادر زادی مغز
Cerebr/o	Cerebrum	Cerebrospinal	مربوط به مغز و طناب نخاعی
Cortic/o	Cerebral Cortex	Corticospinal	مربوط به کورتکس مغز و یا طناب نخاعی
Thalam/o	Thalamus	Hypothalamus	قسمتی از مغز که در زیر تالاموس قرار دارد
Vantricul/o	Cavity, Vantricle	Intraventricular	داخل یک بطن
Medull/o	Medulla-Spinal Cord	Medullary	مربوط به مدولا
Psych/o	Mind	Psychotherapy	مطالعه و درمان از طریق روان درمانی
Nacr/o	Stupor, Un Consciousness	Narcosis	حالت اختلال هوشیاری ناشی از داروها
Somn/o,somn/i	Sleep	Somnolence	بی خوابی

## پسوند های مربوط به سیستم عصبی :

پسوند	معنی	مثال	تعریف
-phasia	Speech	Aphasia	از بین رفتن با اشکال در برقراری ارتباط کلامی
-lalia	Speech, Babble	Echolalia	تکرار لغات
-lexia	Reading	Bradylexia	آهسته خواندن
-plegia	Paralysis	Paraplegia	فلج و بی حسی پاها
-lepsy	Seizure	Narcolepsy	وضعیتی که با حملات غیر قابل کنترل خواب مشخص می شود



**لغاتی که اشاره به سیستم عصبی داشته و به عنوان پسوند استفاده می شوند :**

<b>Paresis</b>	<b>Partial Paralysis</b>	<b>Hemiparesis</b>	<b>فلج قسمتی در یک طرف بدن</b>
<b>Phobia</b>	<b>Fear</b>	<b>Photophobia</b>	<b>حساسیت غیر طبیعی به نور</b>
<b>Mania</b>	<b>Excited State Obsession</b>	<b>Egomania</b>	<b>خود پسندی غیر طبیعی</b>

# Symptoms and Conditions:

Alzheimers Disease	یک شکل از دمانس که در سنین میانسالی شروع شده و علت آن آتروفی لب های پیشانی و پس سری مغز است
Amnesia	Loss of memory
Astrocytoma	A Neurological Tumor Composed of Astrocytes
Bells Palsy	Paralysis of the Facial Nerve
Cerebral Palsy	یک اختلال عصبی غیر پیشرونده که معمولاً بوسیله مشکل مغزی یا صدمات مغزی در حین زایمان ایجاد می شود
Glioblastoma	A Malignant Astrocytoma
Chorea	یک وضعیت عصبی که بوسیله انقباضات و حرکات غیر ارادی اندام ها و یا عضلات صورت مشخص می شود
Huntingtons Disease	یک بیماری ارثی که معمولاً در افراد بین ۳۰-۵۰ ظاهر شده و بیمار علائم دمانس پیشرفت کننده و کره را نشان میدهد
Multiple Sclerosis	یک بیماری پیشرونده عصبی که شامل از بین رفتن غلاف میلین در سیستم عصبی و فلج عصبی در اندام های بیمار می باشد.
Neurofibromatosis	وضعیتی که شامل تومورهای متعدد در اعصاب محیطی است.
Reyes Syndrome	یک انسفالوپاتی نادر حاد که در بچه ها و بدنبال عفونت ویروسی رخ می دهد.

# اختصارات :

<b>ANS</b>	<b>Autonomic Nervous System</b>
<b>CBF</b>	<b>Cerebral Blood Flow</b>
<b>CSF</b>	<b>Cerebro Spinal Fluid</b>
<b>CVD</b>	<b>Cerebro Vascular Disease</b>
<b>ICP</b>	<b>Intra Cranial Pressure</b>
<b>LP</b>	<b>Lumbar Puncture</b>
<b>MS</b>	<b>Multiple Sclerosis</b>
<b>PNS</b>	<b>Peripheral Nervous System</b>
<b>TIA</b>	<b>Transient Ischemic Attack</b>
<b>UMN</b>	<b>Upper Motor Neuron</b>



